

## WYCENIONY PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

FORMULARZ 2.2 - Usprawnienie drogi krajowej nr 11 w Koszalinie: Etap III - rozbudowa ul. Gnieźnieńskiej na odcinku od ul. I. Paderewskiego do granic miasta - kanalizacja deszczowa

Numer pozycji	Numer specyfikacji technicznej	Opis	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>	D-03.02.01	<b>Wylot kanału do odbiornika Dn 0,5m</b>				
1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	0,250		
2		Obudowy kolektorów o średnicy 50cm. Wyloty z betonu.	szt	1,00		
3		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18cm na podsypce żwirowej istniejącej - wykonanie zabruku skarp	m2	7,50		
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm	m2	20,00		
<b>2</b>	D-03.02.01	<b>Separator ścieków deszczowych 30/300</b>				
5		Roboty ziemne w gruncie kat. I-II na odkład	m3	20,700		
6		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2	27,60		
7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 20cm	m3	1,800		
8		Montaż separatora 30/300	kpl	1,00		
9		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów gruntem rodzimym z wywozem nadmiaru gruntu i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	20,700		
<b>3</b>	D-03.02.01	<b>Osadnik ścieków deszczowych V=3,5m3</b>				
10		Roboty ziemne w gruncie kat. I-II na odkład	m3	18,000		
11		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2	24,00		
12		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 20cm	m3	1,800		
13		Montaż osadnika	kpl	1,000		
14		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów gruntem rodzimym z wywozem nadmiaru gruntu i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	18,000		
<b>4</b>	D-03.02.01	<b>Studnie rewizyjne Dn 1200</b>				
15		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	435,640		
16		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2	871,28		
17		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	32,800		
18		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - prefabrykowana z betonu C 35/45 z wążem z wypełnieniem bet., z odciążeniem	szt	9,00		
19		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - prefabrykowana z betonu C 35/45 z wążem z wypełnieniem bet., bez odciążenia	szt	32,00		
20		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	235,270		
<b>5</b>	D-03.02.01	<b>Studnie wpadowe Dn 1200</b>				
21		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	16,60		
22		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2	33,20		
23		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	1,600		
24		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - prefabrykowana z betonu C 35/45 z wążem z wypełnieniem bet., bez odciążenia	szt	2,00		
25		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	8,610		
26		Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie piaskownika	m2	10,27		

27		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie - wylanie piaskownika	m3	2,640		
<b>6</b>	D-03.02.01	<b>Studzienka inspekcyjna Dn 315 PVC</b>				
28		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	26,120		
29		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	3,000		
30		Studzienki kanalizacyjne PVC Dn 315mm z pokrywą żeliwną klasy B125	szt	15,00		
31		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	19,840		
<b>7</b>	D-03.02.01	<b>Wpusty deszczowe Dn 500</b>				
32		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	140,920		
33		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2	563,68		
34		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	12,800		
35		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy Dn 500 z osadnikiem h=0,6m i kratą żeliwną klasy D400	szt	64,00		
36		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	88,30		
<b>8</b>	D-03.02.01	<b>Kanały Dn 0,50 betonowe</b>				
37		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	1 410,410		
38		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	1 945,40		
39		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu o głębokości 3m.	m2	1 945,40		
40		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	121,45		
41		Kanały z rur betonowych o średnicy 500mm łączonych na uszczelkę gumową z rozwieżieniem rur na skraj wykopu	m	418,80		
42		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	1 170,610		
43		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	próba	16,00		
<b>9</b>	D-03.02.01	<b>Kanały Dn 0,40 betonowe</b>				
44		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	1 366,940		
45		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	2 102,98		
46		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu o głębokości 3m.	m2	2 102,98		
47		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	92,640		
48		Kanały z rur betonowych o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową z rozwieżieniem rur na skraj wykopu	m	356,30		
49		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	1 229,550		
50		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	próba	9,00		
<b>10</b>	D-03.02.01	<b>Kanały Dn 0,30 betonowe</b>				
51		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	1 461,110		
43		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	2 656,56		
44		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu o głębokości 3m.	m2	2 656,56		
45		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	116,910		

46		Kanały z rur betonowych o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	m	531,40		
47		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	1 277,460		
48		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	próba	18,00		
11	D-03.02.01	<b>Kanały Dn 0,20 PVC</b>				
49		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	688,300		
50		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	1 376,59		
51		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	63,760		
52		Kanały z rur PVC osrednicy zewn. 200mm łączonych na wisk	m	318,80		
53		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	614,530		
54		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	próba	26,00		
12	D-03.02.01	<b>Przykanaliki Dn 160 PVC</b>				
55		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	597,390		
56		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2	1 327,54		
57		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	62,330		
58		Kanały z rur PVC łączonych na wisk o średnicy zewn. 160mm	m	346,30		
59		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	538,100		
60		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	próba	51,00		
13	D-03.02.01	<b>Włączenie bezpośrednie do kanału przyłącza za pomocą przyłącza siodłowego Dn 0,5bet/Dn 0,2PVC</b>				
61		Włączenie bezpośrednie do kanału przyłącza za pomocą systemowego przyłącza siodłowego dn 0,5bet/Dn 0,2PVC	szt	4,00		
14	D-03.03.01	<b>Drenaż</b>				
62		Rurociągi drenarskie z PVC o średnicy 100mm w wykopach umocnionych	m	513,00		
63		Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o średnicy 100mm. Rurociągi drenarskie obsypywane żwirem	m	513,00		
15	D-03.02.01	<b>Umocnienie rowu drogowego</b>				
64		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi	m2	195,70		
16	D-03.02.01	<b>Likwidacja wpustów ulicznych</b>				
65		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	15,780		
66		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	kpl	11,00		
67		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	22,000		
17	D-03.02.01	<b>Likwidacja studni kanalizacyjnych</b>				
68		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	18,460		
69		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	kpl	3,00		
70		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	30,000		
18	D-03.02.01	<b>Likwidacja kanału kanalizacji deszczowej Dn 0,20</b>				
71		Roboty ziemne w gruncie kat. III-IV z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	180,000		
72		Demontaż rurociągu z betonu żwirowego o średnicy 200 mm z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m	100,00		
73		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów - wymiana gruntu	m3	183,140		
19	D-03.02.01	<b>Inspekcja kanałów kamerą TV</b>				

74		Inspekcja kanałów kamerą TV	m	2 075,20		
					<b>Razem netto:</b>	